



Tietokoneen asetusopas (F10)

Business Desktop -pöytäkoneet

Asiakirjan Osanumero: 361206-351

Toukokuu 2004

Tämä opaskirja neuvoo kuinka tietokoneen asetusohjelmaa käytetään. Työkalua käytetään tietokoneen oletusasetusten uudelleen määrittelyyn ja muuttamiseen huoltotarkoituksissa, tai jos koneeseen asennetaan uusi kiintolevy.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Microsoft ja Windows ovat tuotemerkejä, joiden omistaja on
Microsoft Corporation Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

HP-tuotteiden takuut määritellään niiden mukana toimitettavissa rajoitetun
takuun lausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei
ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä
puutteista.

Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeuksin suojahtuja tietoja. Mitään tämän
asiakirjan osaa ei saa valokopioida, jäljentää tai kääntää toiselle kielelle
ilman Hewlett-Packard Companyn etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.



VAARA: Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden
noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa
hengenvaaraa.



VAROITUS: Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden
noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa
tietojen menetykseen.

Tietokoneen asetusopas (F10)

Business Desktop -pöytäkoneet

Ensimmäinen painos (Toukokuu 2004)

Asiakirjan Osanumero: 361206-351

Sisällysluettelo

Tietokoneen asetusohjelma (F10)

Tietokoneen asetusohjelma (F10)	1
Tietokoneen asetusohjelman (F10) käyttäminen	3
Tiedosto	4
Järjestelmän tiedot	4
Tietoja.....	4
Aseta kellonaika ja päivämäärä	4
Kopioidut asetukset	4
Oletusasetukset.....	4
Käytä oletusasetuksia ja lopeta	5
Hylkää muutokset ja lopeta	5
Tallenna muutokset ja lopeta	5
Muistilaitteet	5
Laitekokonpano	5
Massamuistivaihtoehdot.....	7
IDE-käynnistystesti	9
Käynnistysjärjestys.....	9
Turvallisuus	10
Asetussalasana	10
Käynnistyssalasana.....	10
Salasanavahtoehdot.....	10
Käynnistystä edeltävä valtuutus.....	10
Smart Cover	10
Embedded Security (integroitu suojaus)	11
Laitteiden turvallisuus	11
Verkkopalvelun käynnistys	11
Järjestelmän tunnukset	12
Asemalukko	12

Master Boot Record -suojaus	13
Save Master Boot Record (Tallenna MBR-muisti)	13
Restore Master Boot Record (Palauta MBR-muisti)	14
Laajennettu*	15
Käynnistysvaihtoehdot	15
BIOS-käynnistystesti	17
Liitetyt laitteet	17
PCI-laitteet	18
Väylävaihtoehdot	18
Laitevaihtoehdot	18
PCI VGA -laitekokoonpano	20
Kokoopanopainosten palauttaminen	21
Menetelmä yksi: Flash ROM CMOS -arkistointi ja palautus	
Ominaisuus – Virtakytkimen ohitustoiminnon käyttö	21
Menetelmä kaksi: Tallenna irrotettavalle muistiväligneelle ja Palauta irrotettavalta muistiväligneeltä	22

Tietokoneen asetusohjelma (F10)

Tietokoneen asetusohjelma (F10)

Käytä tietokoneen asetusohjelmaa (F10), kun haluat:

- Muuttaa oletusarvoja
- Asettaa järjestelmän päiväyksen ja kellonajan
- Määrittää, katsoa, muuttaa tai tarkistaa järjestelmän kokoonpanon, mukaan lukien suorittimen, grafiikan, muistin, äänen, massamuistin, tietoliikenteen ja syöttölaitteiden asetukset
- Muokata käynnistyslaitteiden, kuten kiintolevyjen, levykeasemien, optisten asemien tai LS-120-asemien, käynnistysjärjestystä
- Valita pikäkäynnistyksen, joka on täyskäynnistystä nopeampi, mutta joka ei kuitenkaan suorita kaikkia täyskäynnistyksen testejä. Voit asettaa järjestelmän seuraavasti:
 - aina pikäkäynnistys (oletus);
 - ajoittainen täyskäynnistys (yhdestä kolmeenkymmeneen päivän välein); tai
 - aina täyskäynnistys.
- Ota Post-viesti käyttöön tai poista se käytöstä, jolloin voit muuttaa käynnistystestin (POST) näyttötilan viestiä. Clean-toimintatila jättää näyttämättä useimmat POST-käynnistystestin ilmoitukset, kuten muiston määrä, tuotteen nimen ja muut teksti-ilmoitukset, jotka eivät tarkoita virhetilanteita. Jos POST-käynnistystestin aikana ilmenee virhe, se näkyy riippumatta valitusta toimintatilasta. Jos haluat ottaa POST-käynnistystestin aikana POST-sanomat käyttöön manuaalisesti, paina mitä tahansa näppäintä (paitsi **F1-F12**)
- Määrittää omistajan tunnuksen, jonka teksti näkyy joka kerran, kun järjestelmä käynnistetään tai uudelleenkäynnistetään

- Syötä hallintatunnus tai tuotteen tunnistenumero, jonka yrityksesi on määrittänyt tälle tietokoneelle
- Ottaa käyttöön käynnistysallasanan, joka on syötettävä, kun tietokone käynnistetään (uudelleen)
- Määrittää asetussallasanan, joka valvoo pääsyä tietokoneen asetuksiin (F10) ja muihin tässä kappaleessa kuvattuihin asetuksiin
- Suojata integroidut I/O-toiminnot, mukaan lukien sarja-, USB- ja rinnakkaisportit, äänitoiminnot sekä sisäinen NIC siten, ettei niitä voida käyttää, ennen kuin suojaus on poistettu
- Ottaa käyttöön MBR -suojaus (Master Boot Record) tai poistaa se käytöstä. Compaq Professional Workstation AP550 ja SP750 eivät tue tätä ominaisuutta
- Ottaa käyttöön irrotettavan tietovälineen käynnistävyyden tai poistaa sen käytöstä
- Ottaa käyttöön kirjoitusmahdollisuuden legacy-levykkeelle tai poistaa sen käytöstä (laitteiston tukiessa)
- Ratkaise järjestelmän kokoonpanossa olevia virheitä, jotka POST-käynnistystesti havaitsi, muttei korjannut automaatisesti
- Kopioida järjestelmän asetukset tallentamalla järjestelmän kokoonpanotiedot levykkeelle ja palauttaa ne yhteen tai useampaan muuhun tietokoneeseen
- Suorittaa haluamasi ATA-kiintolevyn käynnistystestin (kun asema tukee tätä)
- Ottaa (MultiBay-asemien tukeman) DriveLock-suojan käyttöön tai poistaa sen käytöstä

Tietokoneen asetusohjelman (F10) käyttäminen

Tietokoneen asetusohjelmaan pääsee vain tietokoneen käynnistämisen tai uudelleenkäynnistämisen yhteydessä. Pääset tietokoneen asetusohjelmien valikkoon seuraavasti:

1. Käynnistä tai uudelleenkäynnistä tietokone. Jos olet Microsoft Windowsissa, napsauta **Käynnistä > Sammuta > Käynnistä uudelleen.**
2. Heti kun tietokone käynnistyy, pidä **F10**-näppäintä painettuna, kunnes esiin tulee tietokoneen asetusohjelma. Ohita tarvittaessa otsikkoruutu painamalla **Enter**.



Jos et paina **F10**-näppäintä oikeaan aikaan, tietokone on käynnistettävä uudelleen ja painettava jälleen **F10**-näppäintä, jotta apuohjelma avautuu.

Jos käytät PS/2-näppäimistöä, näyttöön voi tulla näppäimistövirheilmoitus. Jätä se huomiotta.

3. Valitse haluamasi kieli luettelosta ja paina **Enter**-näppäintä.
4. Valikossa näkyy neljä otsikkoa: Tiedosto, Massamuisti, Tietoturva ja Lisävalinnat.
5. Valitse tarvittava otsikko nuolinäppäimillä (vasen ja oikea). Valitse toiminto nuolinäppäimillä (ylös ja alas) ja paina **Enter**-näppäintä. Jos haluat palata valikkoon, paina **Esc**-näppäintä.
6. Kun haluat ottaa käyttöön ja tallentaa muutokset, valitse **Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopuksi Lopeta**.
 - Jos teit muutoksia, joita et halua toteuttaa, valitse **Ohita muutokset ja Lopeta**.
 - Kun haluat palauttaa tehdasasetukset, valitse **Aseta oletukset ja Lopeta**. Tämä vaihtoehto palauttaa voimaan järjestelmän alkuperäiset oletukset.



VAROITUS: ÄLÄ sammuta tietokonetta, kun ROM-muistiin tallennetaan tehdyt asetusmuutokset. Virran katkaiseminen voi vaurioittaa CMOS-piiriä. Tietokoneen virran voi katkaista turvallisesti vasta, kun F10-asetusikkuna on suljettu.

Tietokoneen asetukset

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Tiedosto	Järjestelmän tiedot	<p>Luettelot:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tuotteen nimi• Suorittimen laji/nopeus/teho• Välimuistin koko (L1 /L2)• Asennetun muistin koko/nopeus, kanavien määrä (yksi tai kaksi) (jos käytössä)• Integroitu MAC -osoite sisäiselle, käytössä olevalle verkkokortille (soveltuvin osin)• Järjestelmän ROM (tuoteperheen nimi ja versio)• Kotelon sarjanumero• Hallintatunnus
Tietoja		Näyttää tekijänoikeustiedot.
Aseta kellonaika ja päivämäärä		Mahdollistaa kellonajan ja päivämäärän syöttämisen järjestelmään.
Kopioidut asetukset		<p>Tallenna irrotettavalle muistiväligneelle</p> <p>Tallentaa järjestelmäkokoonpanon, mukaan lukien CMOS, alustetulle 1,44 Mt:n levykkeelle, USB-muistilaitteelle tai levykkeen kaltaiselle laitteelle (tallennuslaite, joka on määritetty emuloimaan levykeaseman).</p> <p>Palauta irrotettavalta muistiväligneeltä</p> <p>Palauttaa järjestelmäkokoonpanon levykkeeltä, USB-muistilaitteelta tai levykkeen kaltaiselta laitteelta.</p>
Oletusasetukset		<p>Tallenna nykyiset asetukset oletusasetuksiksi</p> <p>Tallentaa järjestelmäkokoonpanon nykyiset asetukset oletusasetuksina.</p> <p>Palauta tehdasasetukset oletusasetuksiksi</p> <p>Palauttaa järjestelmäkokoonpanon tehdasasetukset oletusasetuksiksi.</p>
		 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käytämästäsi laitteistokokoonpanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus								
Tiedosto (jatkuu)	Käytä oletusasetuksia ja lopeta	Ottaa käyttöön valittuina olevat oletusasetukset ja poistaa kaikki perustetut salasanat.								
	Hylkää muutokset ja lopeta	Poistuu tietokoneen asetuksista muutoksia toteuttamatta tai tallentamatta.								
	Tallenna muutokset ja lopeta	Tallentaa järjestelmän kokoonpanoon ja oletusasetuksiin tehdyt muutokset ja poistuu tietokoneen asetuksista.								
Muistilaitteet	Laitekokoonpano	<p>Luettelee kaikki asennetut, BIOS-ohjatut tallennuslaitteet.</p> <p>Kun laite valitaan, näytössä näkyvät yksityiskohtaiset tiedot ja vaihtoehdot. Vaihtoehdosta voi olla näkyvissä:</p> <p>Laserin tyyppi</p> <p>Tunnistaa suurimman tallennuslaitteen, jonka levykeasema hyväksyy.</p> <p>Legacy-levykeasemat</p> <p>Vaihtoehdot ovat 3,5" 1,44 Mt ja 5,25" 1,2 Mt</p>								
		<p>Aseman emulointi (jäljittely)</p> <p>Mahdollistaa aseman jäljittelytyypin valinnan tallennuslaitteelle. (Esimerkiksi Zip-asema voidaan muuttaa alkukäynnistäväksi, kun valitaan levykkeen emulointi.)</p> <p>Aseman tyyppi Emulointivaihtoehdot</p> <table> <tbody> <tr> <td>ATAPI Zip asema</td> <td>Ei ole (käsitellään Muuna laitteena)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Levy (käsitellään levykeasemana)</td> </tr> <tr> <td>IDE-kiintolevy</td> <td>Ei mitään (käsitellään Muuna laitteena)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Levy (käsitellään kiintolevy- asemana)</td> </tr> </tbody> </table>	ATAPI Zip asema	Ei ole (käsitellään Muuna laitteena)		Levy (käsitellään levykeasemana)	IDE-kiintolevy	Ei mitään (käsitellään Muuna laitteena)		Levy (käsitellään kiintolevy- asemana)
ATAPI Zip asema	Ei ole (käsitellään Muuna laitteena)									
	Levy (käsitellään levykeasemana)									
IDE-kiintolevy	Ei mitään (käsitellään Muuna laitteena)									
	Levy (käsitellään kiintolevy- asemana)									



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käytämästäsi laitteistokokoopanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Muistilaitteet (jatkuu)	Laitekokoonpano (jatkuu)	Aseman tyyppi Emulointivaihtoehdot (jatkuu) (jatkuu) Legacy-levyke Ei emulointi-vaihtoehtoja IDE CD-ROM Ei emulointi-vaihtoehtoja ATAPI LS-120 Ei ole (käsitellään Muuna laitteena) Levy (käsitellään levykeaseman)

Oletusarvot IDE/SATA**Multisector Transfers** (vain ATA-levyt)

Määrittää kuinka monta sektoria siirryt monisektorikäyttöisessä PIO-toiminnossa. Toiminnot ovat (laitekapasiteetin mukaisesti) Disabled (estetty), 8, ja 16.

Siirtomoodi (vain ATA-laitteet)

Määrittää toiminnassa olevan tiedonsiirtomoodin. Toiminnot (laitekapasiteetin mukaisesti) ovat PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 ja Max UDMA.

Käännösmodi (vain ATA-levyt)

Mahdollistaa asemalla käytettävän käännöstilan eli käännösmodin valinnan. Tämän avulla BIOS pääsee käsiksi levyihin, jotka on osioitu muissa järjestelmissä. Tämä voi olla tarpeen UNIXin vanhempien versioiden käyttäjille (esim. SCO UNIXin versio 3.2). Vaihtoehdot ovat Bit-Shift, LBA Assisted, User ja None.



VAROITUS: Tavallisesti ei BIOS:in automaattisesti valitsemaa käännösmodia tulisi muuttaa. Jos valittu käännösmodi ei ollut yhteensopiva sen käännösmodin kanssa, joka oli aktiivinen levy osittaaessa ja alustettaessa, ei levyllä olevaa dataa voi käyttää.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käytämästäsi laitteistokokoontosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Muistilaitteet (jatkuu)	Laitteistokokooppano (jatkuu)	<p>Käännösparametrit (vain ATA-levyt)</p>  Tämä ominaisuus näkyy vain silloin, kun käyttäjän käännötila on valittuna. Mahdollistaa niiden parametrien määritysten (loogiset sylinterit, päät, ja sektorit uraa kohden), joita BIOS käyttää levyn I/O-pyyntöjen käänämiseen (käyttöjärjestelmästä tai sovelluksesta) termeiksi, jotka kiintolevy voi hyväksyä. Loogiset sylinterit eivät saa olla yli 1024. Päiden määrä ei saa olla yli 256. Sektoreiden määrä uraa kohden ei saa olla yli 63. Nämä kentät näkyvät ja niitä voi muuttaa vain, kun aseman käännötilaksi on määritetty Käyttäjä.
Massamuistivaihtoehdot		<p>Irrotettavan muistilaitteen käynnistysvalvonta</p> Sallii/estää järjestelmän käynnistyksen irrotettavien muistivälineiden avulla.
		<p>Kirjoitus Legacy-levykkeelle</p> Sallii/estää tiedon kirjoittamisen legacy-levykkeille.
		 Kun olet tallentanut irrotettaviin tietovälineisiin tehdyt muutokset, tietokone käynnistyy uudelleen. Sammuta tietokone ja käynnistä se sitten kytkimestä uudelleen.
		<p>BIOS DMA -tiedonsiirrot</p> Tämän avulla voit hallita, miten BIOS-levyn I/O-pyyntöt hoidetaan. Kun "Ota käyttöön" valitaan, BIOS hoitaa ATA-levyn luku- ja kirjoituspyynnöt DMA-tiedonsiirroilla. Kun "Poista käytöstä" valitaan, BIOS hoitaa ATA-levyn luku- ja kirjoituspyynnöt PIO-tiedonsiirroilla.
		 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokooppanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Muistilaitteet (jatkuu)	Massamuistivaihtoehdot (jatkuu)	SATA-emulointi Tämän avulla voit valita, miten käyttöjärjestelmä käyttää SATA-ohjainta ja laitteita. "Erillinen IDE-ohjain" on oletusvalinta. Tässä tilassa voidaan käyttää enintään neljää SATA-laitetta ja kahta PATA-laitetta. SATA- ja PATA-ohjaimet näkyvät kahtena erillisenä IDE-ohjaimena. Käytä tästä vaihtoehtoa Microsoft Windows 2000:n ja Windows XP:n kanssa. <ul style="list-style-type: none">• SATA 0 on SATA-ensisijainen laite 0• SATA 1 (jos asennettu) on toissijainen SATA-laitte 0 "Yhdistetty IDE-ohjain" on toinen vaihtoehto. Tässä tilassa voidaan käyttää enintään kahta PATA-laitetta ja kahta SATA-laitetta. SATA- ja PATA-ohjaimet näkyvät yhtenä yhdistettyynä IDE-ohjaimena. Käytä tästä vaihtoehtoa Microsoft Windows 98:n ja vanhempien käyttöjärjestelmien kanssa. <ul style="list-style-type: none">• Ensisijainen PATA-laite 0 korvaa SATA 1:n• Ensisijainen PATA-laite 1 korvaa SATA 3:n
		IDE-ohjain Voit käynnistää/estää toissijaisen IDE-ohjaimen toiminnan. Toimintoa voidaan käyttää vain tietyissä malleissa.
		Ensisijainen SATA-ohjain Voit käynnistää/estää ensisijaisen SATA-ohjaimen toiminnan.
		Toissijainen SATA-ohjain Voit käynnistää/estää toissijaisen SATA-ohjaimen toiminnan. Toimintoa voidaan käyttää vain tietyissä malleissa.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käytämästäsi laitteistokokoopanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Muistilaitteet (jatkuu)	IDE-käynnistystesti	<p>Mahdollistaa sellaisten ATA-kiintolevyjen käynnistystestien tekemisen, jotka voivat toteuttaa levynsuojausjärjestelmän (Drive Protection System, DPS) käynnistystestejä.</p>  Tämä vaihtoehto näkyy vain, jos järjestelmään on liitetty vähintään yksi asema, joka voi toteuttaa DPS-käynnistystestin.
Käynnistysjärjestys		<p>Tämän vaihtoehdon avulla voit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Määritää järjestys, jossa kytketyt laitteet (esim. USB-muistilaite, levykeasema, kiintolevy, optinen asema tai verkkokortti) tarkistetaan alkukäynnistysosaa varten. Kaikki luettelossa mainitut laitteet voidaan jättää pois tai ottaa mukaan yksi kerrallaan. Määritää kytkettyjen kiintolevyasemien järjestys. Järjestyksessä ensimmäisellä kiintolevyllä on etusija alkulataustoiminnossa, ja se saa asematunnusen C (jos joku laite on asennettu).  MS-DOS -asemakirjaimet eivät toimi sen jälkeen kun ei-MS-DOS -tyyppinen käyttöjärjestelmä on käynnistetty.

Pikavalinta, jolla käynnistysjärjestykseen voi ohittaa tilapäisesti

Kun haluat **käynnistää** järjestelmän uudelleen yhden kerran joltakin muualta kuin käynnistysjärjestyksessä määritellyltä laitteelta, käynnistä tietokone uudelleen ja paina **F9** kun näytön merkkivalo muuttuu vihreäksi. Kun POST on suoritettu, näytöön tulee luettelo uudelleenkäynnistyksessä käytettäväissä olevista laitteista. Valitse laite nuolinäppäimillä ja paina Enter. Valitse käynnistyslaite nuolinäppäimillä ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Tietokone käynnistetään valitulta laitteelta kerran.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käytämästäsi laitteistokokoopanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Turvallisuus	Asetussalasana	<p>Mahdollistaa kellonajan ja päiväyksen syöttämisen järjestelmään.</p>  Jos asetussalasana on määritetty, on muutettava tietokoneen asetusvaihtoehtoja, päivitetävä ROM, ja tehtävä muutoksia joihinkin plug and play -asetuksiin Windowsissa.
	Käynnistyssalasana	<p>Katso lisätietoja <i>Vianetsintäoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i>-levyllä.</p> <p>Sallii käynnistyssalasanan asettamisen ja mahdolistamisen.</p> <p>Katso lisätietoja <i>Vianetsintäoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i>-levyllä.</p>
	Salasanavaihtoehdot (Tämä valinta näkyy ainoastaan silloin, jos käynnistyssalasana on asetettu.)	<p>Tämän avulla voit määrittää, vaaditaanko salasana uudelleen käynnistyksessä (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Katso lisätietoja <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i>-levyllä.</p>
	Käynnistystä edeltävä valtuutus	<p>Tämän avulla voit ottaa käyttöön/poistaa käytöstä Smart Card -kortin, jota käytetään käynnistyssalasanan sijaan.</p>
	Smart Cover	<p>Tämän vaihtoehdon avulla voit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lukitse/avaa kotelolukko. • Määritä kotelon avaustunnistimen tilaksi Poista käytöstä/Ilmoitus käyttäjälle/Asetussalasana.  <i>Ilmoitus käyttäjälle</i> ilmoittaa käyttäjälle tunnistimen havainneen, että kotelo on poistettu. <i>Asetussalasana</i> edellyttää, että asetussalasana annetaan tietokonetta käynnistettäessä, jos tunnistin on havainnut, että kotelo on poistettu.
		<p>Toimintoa voidaan käyttää vain tietyissä malleissa.</p> <p>Katso lisätietoja <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i>-levyllä.</p>
		 Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoopanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Turvallisuus (jatkuu)	Embedded Security (integroitu suojaus)	<p>Tämän vaihtoehdon avulla voit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käynnistää/poistaa käytöstä integroidun turvalaitteen. • Palauta laite tehdasasetuksiin. <p>Toimintoa voidaan käyttää vain tietyissä malleissa. Katso lisätietoja <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i>-levyllä.</p>
Laitteiden turvallisuus		Ottaa käyttöön/poistaa käytöstä sarjaportit, rinnakkaisportin, etupaneelin USB-portit, järjestelmän äänitoiminnot, verkko-ohjaimet (jotkut mallit), Multibay-laitteet (jotkut mallit) ja SCSI-ohjaimet (jotkut mallit).
Verkkopalvelun käynnistys		Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen uudelleenkäynnistyksen palvelimelle asennetun käyttöjärjestelmän avulla. (Tämä toiminto on käytössä ainoastaan NIC-malleissa. Verkko-ohjaimen täytyy olla asennettuna PCI-väylälle tai sulautettuna osaksi järjestelmälevyä.)



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käytämästäsi laitteistokokoopanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Turvallisuus (jatkuu)	Järjestelmän tunnukset	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Laitetunnuksen (18-tavun tunniste) ja omistajatunnuksen (80-tavun tunniste, joka näkyy POST-testin aikana). <p>Katso lisätietoja <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i>-levyllä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kotelon sarjanumeron tai Universal Unique Identifier (UUID) -numeronaan päivittää vain, jos kotelon sarjanumero ei kelpaa. (Nämä tunnistenumeroit ovat tavallisesti annettu tehtaalla, jotta järjestelmä voidaan yksilöidä.) Näppäimistön maa-asetuksen (esimerkiksi englanti tai suomi) järjestelmän tunnuksia varten.
Asemalukko		<p>Sallii kantasalasanan tai käyttäjäsalasanan käyttöönnoton ja muuttamisen MultiBay-kiintolevyjen kohdalla (toimintoa ei tueta SCSI-kiintolevyjen kohdalla). Kun tämä toiminto on käytössä, käyttäjä saa kehotteen antaa yhden levyasemalukon salasanan POST-testin aikana. Jos kumpaakaan ei syötetä oikein, ei levyasemaa voi käyttää enne kuin yksi salasanoista syötetään oikein seuraavan kylmäkäynnistyksen aikana.</p> <p> Tämä vaihtoehto tulee näkyä vain, jos järjestelmään on liitetty vähintään yksi MultiBay-asema, jossa asemalukkotoiminto on voimassa.</p> <p>Katso lisätietoja <i>Pöytäkoneiden hallintaoppaasta</i>, joka on <i>Documentation CD</i>-levyllä.</p>



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoopanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Turvallisuus (jatkuu)	Master Boot Record -suojaus	<p>Voit ottaa käyttöön/poistaa käytöstä MBR-suojaksen.</p> <p>Kun toiminto otetaan käyttöön, BIOS hylkää kaikki yritykset kirjoittaa MBR-muistiin senhetkisellä uudelleen käynnistävällä kiintolevyllä. Joka kerta kun tietokone kytketään päälle tai käynnistetään uudelleen, BIOS vertaa senhetkisen uudelleen käynnistettävän kiintolevyn MBR-muistia aiemmin tallennettuun MBR-muistiin. Mikäli muutoksia havaitaan, järjestelmä antaa mahdollisuuden tallentaa MBR-muisti senhetkiselle uudelleen käynnistävälle kiintolevylle, palauttaa aiemmin tallennettu MBR-muisti tai poistaa MBR-suojaus käytöstä. Asetussalasana vaaditaan, mikäli sellainen on asetettu.</p> <p> Poista MBR-suojaus käytöstä ennen kuin tarkoituksellisesti muutat nykyisen uudelleen käynnistävän kiintolevyn formatointia tai ositusta. Useat levytoiminnot (kuten FDISK ja FORMAT) pyrkivät päivittämään MBR-muistia.</p> <p>Jos MBR-suojaus on käytössä ja BIOS hoitaa kiintolevylle pääsyä, kirjoitusyritykset MBR-muistiin hylätään, minkä johdosta apuohjelmat lähettilävät virheilmoituksia.</p> <p>Jos MBR-suojaus on käytössä ja käyttöjärjestelmä hoitaa kiintolevylle pääsyä, seuraavan uudelleenkäynnistyksen yhteydessä BIOS huomioi kaikki MBR-muistin muutokset ja MBR-suojausvaroitus ilmestyy näytöön. Tätä toiminta käytetään vain tietyissä malleissa.</p>
Save Master Boot Record (Tallenna MBR-muisti)		<p>Tekee ja tallentaa varmuuskopion nykyisen uudelleen käynnistävän kiintolevyn MBR-muistista.</p> <p> Tulee näyttöön vain silloin kun MBR-suojaus on käytössä.</p>



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoontaposta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Turvallisuus (jatkuu)	Restore Master Boot Record (Palauta MBR-muisti)	<p>Palauttaa MBR-muistin varmuuskopion senhetkiselle uudelleenkäynnistävälle kiintolevylle.</p> <p> On näkyvissä vain silloin, kun seuraavat ehdot täytyvät:</p> <ul style="list-style-type: none">• MBR-suojaus on käytössä.• MBR-muistista on tallennettu varmuuskopio aiemmin.• Nykyinen uudelleenkäynnistettävä kiintolevy on sama levy, josta MBR-muistin varmuuskopio tallennettiin. <p> VAROITUS: Aiemmin tallennetun MBR-muistin palauttaminen sen jälkeen, kun kiintolevyn toimintoja tai käyttöjärjestelmää on muutettu, voi aiheuttaa sen, ettei kiintolevyn tietoihin enää päästä käskisi. Palauta aiemmin tallennettu MBR-muisti vain, jos ole varma ettei käytössä oleva käynnistettävä levy MBR ole vahingoittunut tai ettei siinä ole viruksia.</p>



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoanpanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu*	Käynnistysvaihtoehdot *Vain asiantunteville käyttäjille.	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST-tilan (QuickBoot, FullBoot tai FullBoot 1–30 päivän välein). • POST-ilmoitukset (käytössä/ei käytössä). • F9-kehotus (käytössä/ei käytössä) Tämän ominaisuuden käyttöönotto tuo POST-testin aikana näyttöön tekstin "F9 = Käynnistysvalikko". Toiminnon poisto käytöstä estää tekstin tulostumisen näyttöön. Jos näppäintä F9 painetaan, tulee käynnistysjärjestyksen valikko näyttöön. Lisätietoja on kohdassa Massamuistin > Alkulatausjärjestys. • F10-kehotus (käytössä/ei käytössä). Tämän ominaisuuden käyttöönotto tuo POST-testin aikana näyttöön tekstin "F10 = Setup". Toiminnon poisto käytöstä estää tekstin tulostumisen näyttöön. Jos kuitenkin näppäintä F10 painetaan, tulee Asetukset-valikko näyttöön. • F12-kehotus (käytössä/ei käytössä). Tämän ominaisuuden käyttöönotto tuo POST-testin aikana näyttöön tekstin "F12 = Verkkopalvelun käynnistys". Toiminnon poisto käytöstä estää tekstin tulostumisen näyttöön. Kuitenkin näppäimen F12 painaminen pakottaa järjestelmän yrittämään käynnistystä verkosta.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoopanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu) *Vain asiantunteville käyttäjille.	Käynnistysvaihtoehdot (jatkuu)	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Valinta ROM-muistin kehote (käytössä / poissa käytöstä). Ominaisuuden käyttöönotto saa järjestelmän antamaan käyttäjälle kehotteen ennen valinnaisten ROM-muistien lataamista. (Toiminto on käytössä vain tietystissä malleissa.) Etäherätyksen käynnistysarja (etäpalvelin/ paikallinen kiintolevy). Sähkökatkon jälkeen (päällä/pois): Jos sähkökatkon jälkeen liität tietokoneen (jatko) pistorasiaan ja haluat käynnistää tietokoneen pistorasian kytkimestä, ota tämä vaihtoehto käyttöön. <p> Jos sammutat tietokoneen pistorasian kytkimestä, et voi käyttää valmiustilaan etkä etähallintatoimintoja.</p> <ul style="list-style-type: none"> POST-viive (sekunteja) (käytössä/pois käytöstä). Tämän ominaisuuden salliminen toteuttaa käyttäjän määräämän viiveen POST-prosessissa. Tämä viive on joskus tarpeen kiintolevyissä joillakin PCI-korteilla, jotka pyörivät hyvin hitaasti. Joskus ne eivät ole vielä valmiina, kun POST-testi on suoritettu. POST-viive antaa sinulle myös lisääikaa painaa F10-näppäintä, jolla voit käynnistää Tietokoneen asetukset (F10). I/O APIC -moodi (käytössä/ei käytössä). Tämän ominaisuuden käyttöönotto sallii Microsoft Windows -käyttöjärjestelmien toimia optimitilassa. Tämä ominaisuus on kytkevä pois, jos halutaan että jotkut muut kuin Microsoft-käyttöjärjestelmät toimivat oikein.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoontaposta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu)	Käynnistysvaihtoehdot (jatkuu)	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACPI/USB Buffers @ Top of Memory -puskuri (käytössä/pois käytöstä). Tämän ominaisuuden käyttöönotto asettaa USB-muistipuskurin muistiin päälimmäiseksi. Tällä tavalla voidaan vapauttaa tietty määrä 1 Mt:n alapuolella olevaa muistia ylimääräisten ROM-muistien käyttöön. Tästä haittana on se, ettei yleisesti käytetty muistinhallinta, HIMEM.SYS, toimi oikein kun USB-puskurit ovat muistissa päälimmäisinä JA jos järjestelmässä on RAM-muistia 64 Mt tai vähemmän. • Hyper-threading (käytössä/ei käytössä). • Tuulettimen vapaa tila: Vapaa nopeus voidaan säätää suuremmalle nopeudelle. Suuremat nopeudet tuottavat enemmän jäähdytystä tyhjäkäynnin aikana, mutta tuottavat myös enemmän melua. (Toiminto on käytössä vain tietyissä malleissa.) <p> Tämä ominaisuus mahdollistaa tuulettimen miniminopeuden nostamisen. Ominaisuus ei vaikuta enimmäisnopeuteen, eikä tuuletinta voi hidastaa miniminopeutta hitaammaksi.</p>
BIOS-käynnistystesti		Tämän avulla voit asettaa tietokoneen käynnistymään automaattisesti määrittämääsi aikaan.
Liitetyt laitteet		Mahdollistaa resurssien asettamisen emolevyn liitetyille laitteille (levykeohjain, sarjaportti, rinnakkaisportti) tai niiden ottamisen pois käytöstä.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoopanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Laajennettu* (jatkuu) *Vain asiantunteville käyttäjille.	PCI-laitteet	<ul style="list-style-type: none"> Luettelee asennetut PCI-laitteet ja niiden IRQ-asetukset. Mahdollistaa näiden laitteiden IRQ-asetusten muuttamisen tai poistamisen kokonaan. Nämä asetukset eivät toimi APIC-pohjaisessa käyttöjärjestelmässä.
	Väylävaihtoehdot	<p>Joissakin malleissa on mahdollista ottaa käyttöön tai pois käytöstä:</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI SERR# Generation. PCI VGA -paletin kysely, joka asettaa VGA-palettikyselybitin PCI-määritystilaan. Tätä tarvitaan vain, jos laitteeseen on asennettu useampi kuin yksi näytönohjain.
	Laitevaihtoehdot	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kirjoittimen tilan (kaksisuuntainen, EPP & ECP, vain tulostus). Num Lock-tila laitetta käynnistettäessä (päällä/pois). S5 Wake on LAN (käytössä/ei käytössä). <ul style="list-style-type: none"> Voit poistaa Wake on LAN -ominaisuuden pois-tilan (S5) aikana valitsemalla nuolinäppäinten (vasen ja oikea) avulla Laajennettu > Laitevaihtoehdot -valikon ja määrittämällä S5 Wake on Lan -ominaisuuden asetukseksi "Ei käytössä". Tällöin saavutetaan pienin mahdollinen virrankulutus, jonka tietokoneella voi saavuttaa S5-tilassa. Tämä ei vaikuta tietokoneen Wake on LAN -kykyyn valmias- tai horrostilasta, mutta estää tietokonetta heräämästä S5-tilasta verkon kautta. Se ei vaikuta verkkojohden toimintaan tietokoneen ollessa käynnissä.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käytämästäsi laitteistokokoopanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Lajajennettu* (jatkuu) *Vain asiantunteville käyttäjille.	Laitevaihtoehdot (jatkuu)	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos verkkojohdettä ei tarvita, poista verkko-johdin (NIC) kokonaan käytöstä valitsemalla nuolinäppäimillä (vasen ja oikea) Tietoturva > Laitteiden turvallisuus-valikon. Aseta verkko-johdaimen asetukseksi "Device Hidden" (laite piilotettu). Tämä estää käyttöjärjestelmää käyttämästä verkko-johainta ja vähentää virrankulutusta tietokoneen S5-tilassa. • Prosesorin välimuistin (käytössä/ei käytössä). • ACPI S3 -tuen (käytössä/ei käytössä). S3 on ACPI (advanced configuration and power interface) -lepotilan, joilla ei ehkä ole eräiden laitelisätoimintojen tukea. Tätä toimintoa tuetaan vain tietyissä malleissa. <p> ACPI S3:a tuetaan vain tietyissä malleissa. Jos ACPI S3 -tuen vaihtoehtoa ei esitetä, muut ACPI S3 -vaihtoehdot (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset ja ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) eivät ole käytettävissä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACPI S3 Video REPOST -toiminnon (käytössä/ei käytössä). Tämä toiminto suorittaa uudelleen videotoiminnon ROM-muistin, kun uudelleenkäynnistys tapahtuu S3-tilasta (vain tietyissä malleissa). • ACPI S3 Hard Disk Reset (käytössä/ei käytössä). Nollaa kiintolevyn käynnistettäessä S3-lepotilasta. • ACPI S3 PS2 Mouse Wake Up (käytössä/ei käytössä). Ottaa käyttöön järjestelmän herättämisen hiirellä S3-lepotilasta (vain tietyissä malleissa).



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käytämästäsi laitteistokokoopanosta.

Tietokoneen asetukset (Jatkuu)

Otsake	Vaihtoehto	Kuvaus
Lajajennettu* (jatkuu) *Vain asiantunteville käyttäjille.	Laitteistovaihtoehdot (jatkuu)	<p>Tässä vaihtoehdossa voit asettaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Yksilöivät lepotilan vilkuntamallit. Voit valita LED-valojen vilkkumisen mallin, jonka avulla voit tunnistaa kunkin lepotilan. Sisäinen näytönohjain (käytössä/ei käytössä) Tämän avulla voit käyttää sisäistä näytönohjainta ja PCI Up Solution -videosovitinta samaan aikaan (vain tietystä malleissa). <p> PCI- tai PCI Express -näytönohjain kortin asentaminen poistaa sisäisen näytönohjaimen käytöstä automaattisesti. Kun PCI Express -näytönohjain on käytössä, sisäisen näytönohjaimen on pysytävä poissa käytöstä.</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitor Tracking (käytössä/ei käytössä). ROM-muisti pystyy tallentamaan näytölaitteen käyttäjätiedot. NIC PXE Option ROM Download (käytössä/ei käytössä). BIOS sisältää integroidun verkkokortin ROM-muistin, jonka avulla tietokone voidaan käynnistää verkon kautta PXE-palvelimeen. Tätä käytetään yleensä yrityksen ohjelmistopaketin lataamiseen kiintolevylle. Verkkokortin ROM varaa 1 Mt:n alapuolella olevan muistitilan, josta käytetään yleisesti nimetystä DOS Compatibility Hole (DCH) -tila. Tämä tila on rajallinen. Tämän F10-valinnan avulla käyttäjät voivat sallia tai kieltaa tämän integroidun NIC-vaihtoehdon lataamisen ROM-muistiin, mikä vapauttaa lisää DCH-tilaa PCI-korteille, jotka voivat tarvita ROM-tilaa. Oletusasetuksena on, että valinnaisen verkkokortin ROM ladataan.
PCI VGA -laitekokoonpano		Näkyy vain, jos järjestelmässä on useita PCI-videosovittimia. Käyttäjä voi määrittää, mikä VGA-ohjaimista on "käynnistävä" tai ensisijainen.



Tietokoneen asetustoimintojen tuki voi vaihdella riippuen käyttämästäsi laitteistokokoontesta.

Kokoopanoasetusten palauttaminen

Kokoopanoasetukset voi palauttaa Tietokoneen asetusohjelmassa (F10) kahdella eri tavalla.

Menetelmä yksi: Flash ROM CMOS -arkistointi ja palautus Ominaisuus – Virtakytkimen ohitustoiminnon käyttö

Tietokoneen asetusohjelman (F10) CMOS-kokoopanoasetukset tallennetaan NVRAM-muistiin.

Aina kun tietokone käynnistetään, järjestelmän ROM tallentaa kopion NVRAM:ista (mukaan lukien CMOS, salasanat ja muut järjestelmämäärittyt) flash ROM -muistiin. Jos järjestelmä muuttuu epävakaaksi, NVRAM:in viimeisin kelvolliseksi tiedetty kopio voidaan palauttaa käytämällä ominaisuutta, jonka nimi on "virtapainikkeen ohitus". NVRAM:in palautus tapahtuu seuraavasti:

1. Kun tietokoneen virta on katkaistuna, paina virtapainiketta ja vapauta se sitten.
2. Heti kun olet painanut virtapainiketta (POST:n aikana), pidä virtapainiketta painettuna, kunnes tietokone sammuu (noin neljä sekuntia).

ROM tunnistaa seuraavalla käynnistyskerralla "virtapainikkeen ohituksen", jolloin NVRAM-varmuuskopio palautetaan automaattisesti.



VAROITUS: Jos virtajohto irrotetaan POST-vaiheen aikana, POST-vaiheen logonäyttö voi muuttua lukukelvottomaksi. ROM-muisti on päivitetävä, jotta logonäyttö palautuu, vaikka tietokone toimiikin edelleen normaalisti.



"Virtapainikkeen ohitus" -ominaisuudesta johtuen et voi sammuttaa tietokonetta virtapainikkeesta heti virran kytkemisen jälkeen POST-vaiheen (Power-On Self-Test) aikana. Näytön on oltava aktiivinen ennen kuin tietokone voidaan sammuttaa painamalla virtapainiketta.

Menetelmä kaksi: Tallenna irrotettavalle muistiväligneelle ja Palauta irrotettavalta muistiväligneeltä

Tämän palautusmenetelmän käyttäminen edellyttää Tietokoneen asetusohjelman (F10) Save to Removable Media (tallenna irrotettavalle muistiväligneelle) -komennon käytämistä ennen kuin palautus voidaan tehdä. (Katso Tietokoneen asetusten vaihtoehtotaulukon kohta “[Tallenna irrotettavalle muistiväligneelle](#)” sivulla 4).



Kaikki muokatut tietokoneen kokoonpanoasetukset on suositeltavaa tallentaa levykkeelle, USB-muistilaitteelle tai levykkeen kaltaiselle laitteelle (tallennuslaite, joka on määritetty emuloimaan levykeaseman) ja tallettaa levyke tai laite myöhempää käyttöä varten.

Kun haluat palauttaa kokoonpanon, asenna tallennetun kokoonpanon sisältävä levyke, USB-muistilaitte tai muu tallennusväline, joka emului levykettä, ja suorita Tietokoneen asetusohjelman (F10) Restore from Removable Media (palauta irrotettavalta muistiväligneeltä) -komento. (Katso Tietokoneen asetusten vaihtoehtotaulukon kohta “[Palauta irrotettavalta muistiväligneeltä](#)” sivulla 4).